

فرض مراقبة عدد 1

تمرين عدد 1: (9 نقاط)

I. في واجهة العداد المنزلي اقرأ العبارة التالية: 50Hz

1- ماذا تمثل هذه القيمة العددية؟

2- أستنتج دورة التيار الكهربائي المنزلي؟

T=.....

3 - يستعمل الفنيون أسلاك مختلفة الألوان لتصميم الشبكة الكهربائية المنزلية حدد لون كل سلك

* سلك الطور :

* سلك المحايد :

* سلك التأريض :

II. 1- أكمل الفراغات بما يناسب :

- التيار الكهربائي المنزلي بإرتفاع عدد الأجهزة المستعملة

و العكس بالعكس .

- الشبكة الكهربائية المنزلية مدرجة حيث توفر لكل الأجهزة المستعملة

..... قيمته 220 V

2- أصيب طفل صغير بصعق كهربائي عند ادخال طرفي مقص في ثقب المنشب الكهربائي

أجب بصواب أو خطأ :

لمس المقص : - سلك الطور و سلك التأريض :

- سلك المحايد و سلك التأريض :

- سلك الطور و سلك المحايد :

- سلك التأريض :

3- أذكر 3 أساليب وقائية من مخاطر الكهرباء المنزلية

.....
.....
.....



في دارك... إتهنح علمي قرابت إصغارك

تمرين عدد: (11 نقاط)

1 - أشطب العبارات الخاطئة :
التوتر الكهربائي المتناوب الجيبي هو توتر (مستمر - متغير - متناوب - رسمه البياني في شكل منحني جيبي)

2 - عرف بالعبارات التالية :

* الدورة :

* التردد :

3 - أكمل الفراغات بما يناسب :

$$*U_m = \dots\dots u$$

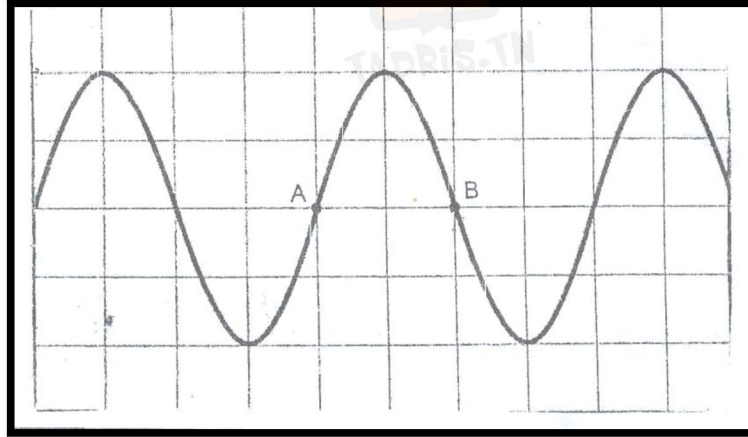
$$* N = \text{-----}$$

* التوتر الفعال يقاس بواسطة :

* الشدة الفعالة تقاس بواسطة :

* القيمة القصوى للتوتر المتناوب الجيبي تقاس بواسطة :

4- تأمل الرسم البياني التالي لتطور توتر كهربائي بدلالة الزمن ثم أجب عن الأسئلة التالية:



علما أن البقعة الضوئية تقطع المسافة AB في مدة زمنية 0.01s
أ- أحسب دورة هذا التوتر

ب- أستنتج تردد هذا التوتر

ج- استنتج القيمة القصوى لهذا التوتر ؟